

# RADIOGRAFÍA DE LA DEFORESTACIÓN EN MÉXICO

---

MegaFlorestais Webinar #2

22 de abril, 2021



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



# CONTENIDO

## I. REFERENCIAS INTERNACIONALES

## II. CASO DE MÉXICO

### 1. DATOS DUROS

### 2. FACTORES QUE IMPULSAN LA DEFORESTACIÓN

### 3. ATENCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, OPORTUNIDAD PARA REVALORIZAR A LOS BOSQUES

### 4. ACCIONES PARA ATENDER LA DEFORESTACIÓN Y MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAISAJES RURALES

## III. MENSAJES FINALES

# I. REFERENCIAS INTERNACIONALES

## **FAO. Informe del 25º período de sesiones del Comité Forestal**

(5-9 de octubre de 2020)

El COFO señaló la necesidad de intensificar las acciones para detener la deforestación y la degradación de los bosques

Solicitó a la FAO que aumentara la comprensión de las repercusiones de la deforestación y el cambio climático, en particular sobre el riesgo de enfermedades zoonóticas, y que reforzara las actividades de establecimiento de normas relacionadas con la sanidad vegetal, en particular mediante el enfoque “Una Salud”

El COFO pidió a la FAO que integrara la silvicultura en el trabajo de la FAO sobre los sistemas alimentarios, promoviendo sinergias y abordando las compensaciones entre la silvicultura y la agricultura en las iniciativas y los proyectos.

# Cumbre Forestal Mundial: Proteger más rápido, restaurar más fuerte

(12 de marzo de 2021)

- Detener la deforestación es la prioridad número uno que nos convoca a todos como gobiernos, empresas, organizaciones internacionales, ONG, responsables de proyectos.
- Detener la deforestación y reducir nuestra huella de carbono son dos grandes prioridades.
- La deforestación, representando el 10% de las emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel mundial, contribuye directamente al calentamiento global y afecta nuestra capacidad para hacer frente al cambio climático, ya que los bosques pueden absorber hasta el 30% de nuestras emisiones. Igualmente, nuestra capacidad de adaptación recae de manera importante en los bosques, ya que proporcionan servicios ecosistémicos que ayudan a hacer frente a catástrofes más frecuentes y severas.
- En la **Cumbre se recomendaron las siguientes medidas** para abordar mejor y más rápido todos los aspectos de la **crisis climática**:
  - Desarrollar **instrumentos jurídicamente vinculantes** para luchar contra la deforestación o mecanismos de sanción específicos.
  - Aumentar la **responsabilidad empresarial** con total transparencia en las **cadena de suministro** para luchar contra la deforestación importada.
  - Desarrollar un **enfoque más granular para las ambiciones de cero emisiones netas** con compromisos de cero emisiones netas a **nivel corporativo**.
  - Sensibilizar a los **líderes del mercado sectorial y a las empresas** que pueden **acelerar el desarrollo** de las ambiciones de **cero emisiones netas** entre sus actores relevantes (clientes, proveedores e inversores).

# II. Caso de México

## II. 1 DATOS DUROS

### Pérdida de superficie forestal:

- 212,000 hectáreas por año (promedio),
- 95% es ilegal,
- Cerca de 2% del total mundial (estimado en 10 millones de hectáreas por año).

### Ecosistemas:

- 41 % de selvas cálido húmedas,
- 27% de selvas cálido secas,
- 15% de bosques templados fríos.

### Actividades:

- 74% en ganadería extensiva o pastoreo,
- 18% en agricultura de subsistencia,
- 2 % en agricultura comercial.



IMAGEN DE SATELITE DEL 05 DE MARZO AL 14 DE ABRIL DE 2021

Delimitación de 1,300 hectáreas aproximadamente y preparada para su quema, se anexa a fotografía imagen satelital Sentinel 2º.

## II. 2 FACTORES QUE IMPULSAN LA DEFORESTACIÓN

- La **política de desarrollo rural** ha favorecido la entrega de tierras forestales a la población del territorio rural sin proporcionarle las herramientas necesarias para su aprovechamiento, ha fomentado la producción de alimentos con programas de desmontes de tierras, y ha estimulado la colonización de las selvas por campesinos con cultura ganadera o agrícola.



- La tolerancia del gobierno a los **cambios de uso del suelo**
- **La cultura campesina es predominantemente agrícola y ganadera** con un uso predominante del fuego.
- **Los bosques son poco valorados**, los servicios ambientales y la biodiversidad, a menudo se dan por sentados.

- **Conflictos agrarios** entre comunidades
- **Los bosques colectivos** se han **parcelado** o **individualizado**.



- **Falta de incentivos** para los propietarios y las comunidades **para conservar los bosques** ante la **demanda de los mercados de productos específicos** (carne, productos lácteos, aguacate, palma de aceite, cultivos ilícitos, entre otros).
- **Diseño inadecuado de políticas sectoriales**, incluyendo subsidios perversos, y del descuido de planes de infraestructura, desarrollo urbano y turismo.

- **Falta de capacidades** organizacionales y de liderazgo en las comunidades y ejidos **para realizar un aprovechamiento sustentable de los recursos forestales**, situación que se ve agudizada ante la creciente fractura social, la debilidad de las instituciones locales y la carencia de mecanismos de gobernanza territorial en las diferentes escalas.
- **Los ingresos económicos de la producción de alimentos superan a los de la producción forestal.** Además, la agricultura de subsistencia genera beneficios a corto plazo.
- **La frontera agropecuaria** no se han estabilizado con respecto a las zonas forestales.

En las coordenadas 89°20'9.06"O 19°12'11.05"N en los terrenos forestales (Terrenos Nacionales) cercano al ejido Chan-Yaxché, y núcleos ejidales de Xmabén, Xmejia e Ukum, en seguimiento a 15 puntos de calor detectados por el Sistema de Alerta Temprana de Incendios del 15 de marzo al 11 de abril se encontró lo siguiente: (Imagen 4)



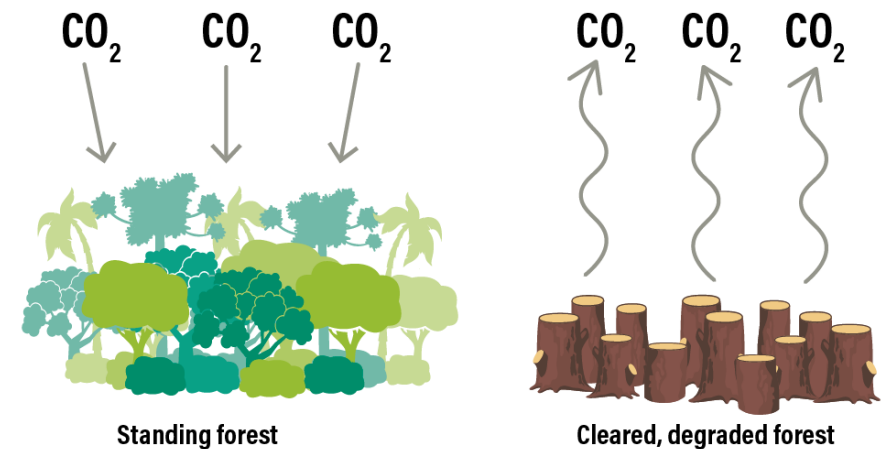
Quema de terrenos cercanos al Ejido Chan-Yaxché

- Los **aspectos negativos**, especialmente de la agricultura comercial, además de: los incendios, la tala ilegal, el alto consumo de agua, el uso de herbicidas, el impacto en la salud humana y la biodiversidad, el estrés en la vida silvestre, los polinizadores, y la participación del **crimen organizado** en parte del negocio de la producción de aguacate.



## II. 3 ATENCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, OPORTUNIDAD PARA REVALORIZAR A LOS BOSQUES

- **Del total de emisiones brutas de GEI, 703 MtCO<sub>2</sub>e, la deforestación (cambio de uso de suelo) y la degradación de bosques representa:**
  - **2.8% de las emisiones totales del país,** equivalente a **20 millones de toneladas** de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e).
- **Los sectores de energía, transporte, procesos industriales y ganadería tienen los valores más altos,** superior al sector de la tierra, básicamente el sector forestal.
- **A pesar de la pérdida de cobertura forestal, los bosques y selvas de México que permanecen en pie son capaces de absorber 169 millones de toneladas CO<sub>2</sub>e = 24% de las emisiones de GEI del país.**



# RUTAS PARA LA MITIGACIÓN

- **Regeneración natural de terrenos abandonados** y la **reconversión** de terrenos agropecuarios a terrenos forestales a través de la restauración

- 2024: 8.7 MtCO<sub>2</sub>e
- 2030: 13.2 MtCO<sub>2</sub>e

**Casi 20% de la meta**

- **Detener la deforestación**

- 2024: 9.3 MtCO<sub>2</sub>e
- 2030: 18.2 MtCO<sub>2</sub>e

**Casi 30%**

- **Reforestación de un millón de hectáreas** del Programa Presidencial “**Sembrando Vida**”

- 2024: 1.7 MtCO<sub>2</sub>e
- 2030: 3.2 MtCO<sub>2</sub>e

**5% del compromiso nacional**

- **El manejo forestal aportaría 16.6 MtCO<sub>2</sub>e** en 2030.

Al incorporar áreas de bosque natural a **manejo forestal comercial**; al mejorar la productividad de las áreas de bosque bajo **manejo comercial maderable**; al incorporar nuevas áreas de **plantaciones forestales comerciales**.

**Otro 30%**

- México ha adquirido compromisos nacionales e internacionales para **lograr un objetivo de deforestación neta cero** para 2030. Alineado con la **Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+)** y los **NDC** del país.
- Para alcanzar esta meta, **se han establecido grupos de trabajo (GdT)** interinstitucionales e intersectoriales relacionados con los principales impulsores de la deforestación. Éstos están compuestos por el sector público (representantes federales y subnacionales), el sector privado, la sociedad civil, la academia y las comunidades locales.



## Grupos de trabajo para la implementación de la ENAREDD+

1. Coordinación de políticas públicas e instrumentos de información para orientar el uso adecuado del suelo en el territorio rural.
2. Transitar hacia esquemas de producción agropecuaria sustentable sin deforestación (manejo integrado del territorio).
  - 2.1. Aguacate y Palma de Aceite, regulación y certificación, con potencial para ampliar a Soya
  - 2.2. Sistemas de ganadería sostenible
  - 2.3. Restauración productiva del paisaje
3. Manejo Forestal
  - 3.1. Manejo Forestal Sustentable
  - 3.2. Manejo forestal en Áreas Naturales Protegidas
  - 3.3. Manejo de vida silvestre y CITES
4. Manejo integrado del fuego (quemadas agropecuarias)
5. Atención a Plagas y Enfermedades Forestales
6. Fortalecimiento de capacidades y acompañamiento técnico para el manejo integrado del territorio.
7. Conflictos agrarios
8. Tala clandestina y comercio ilegal.

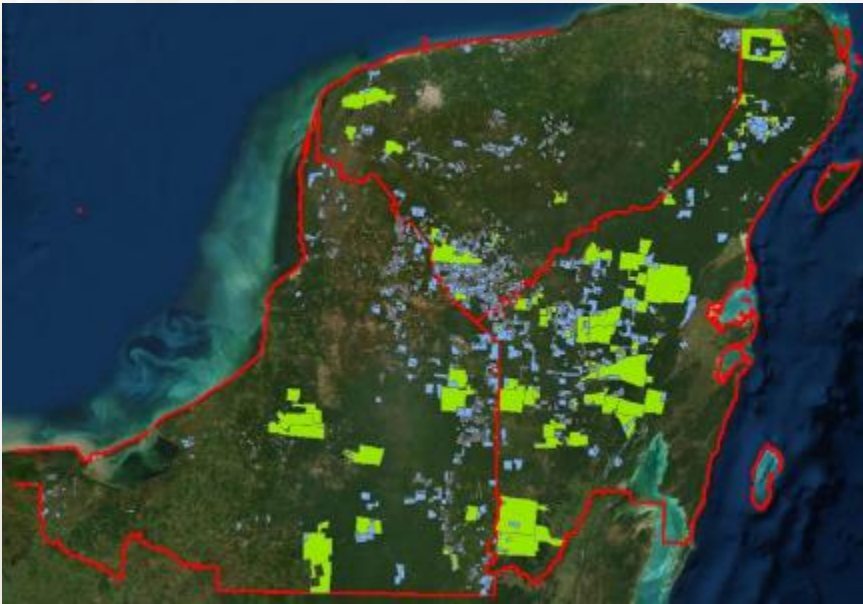
## ESTUDIO DE CASO: PENÍNSULA DE YUCATÁN

- En 2020, la CONAFOR realizó un Estudio de Caso en la **Península de Yucatán**, relativo a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> por deforestación bruta asociada a la implementación de **programas de la CONAFOR (Manejo Forestal Comunitario y Pago por Servicios Ambientales)**.

**MITIGACIÓN REAL  
2012-2019**

12.1 MtonCO<sub>2</sub>e se redujeron

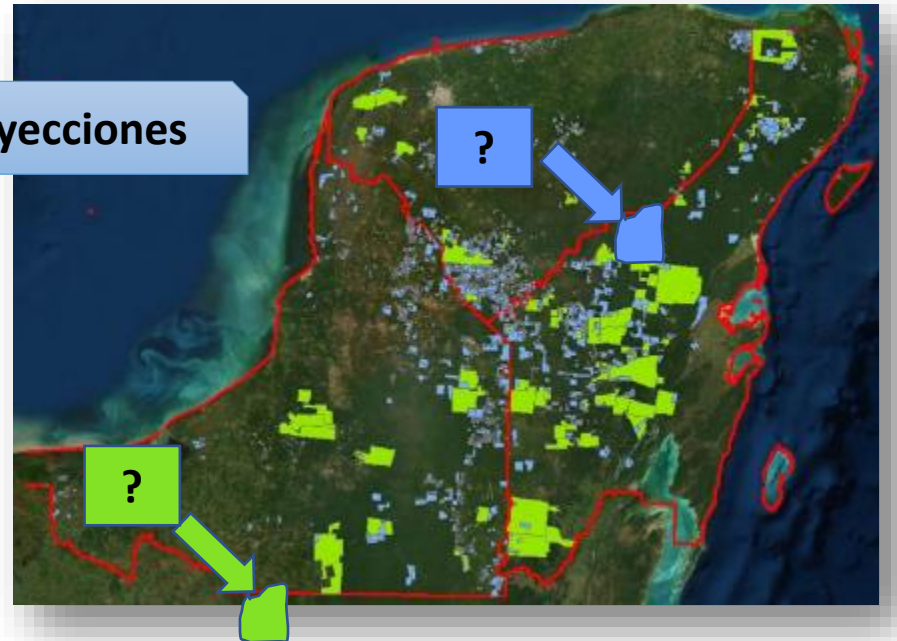
**~ 1.5 Mton CO<sub>2</sub>e por año**



**MITIGACIÓN POTENCIAL  
2020-2024**

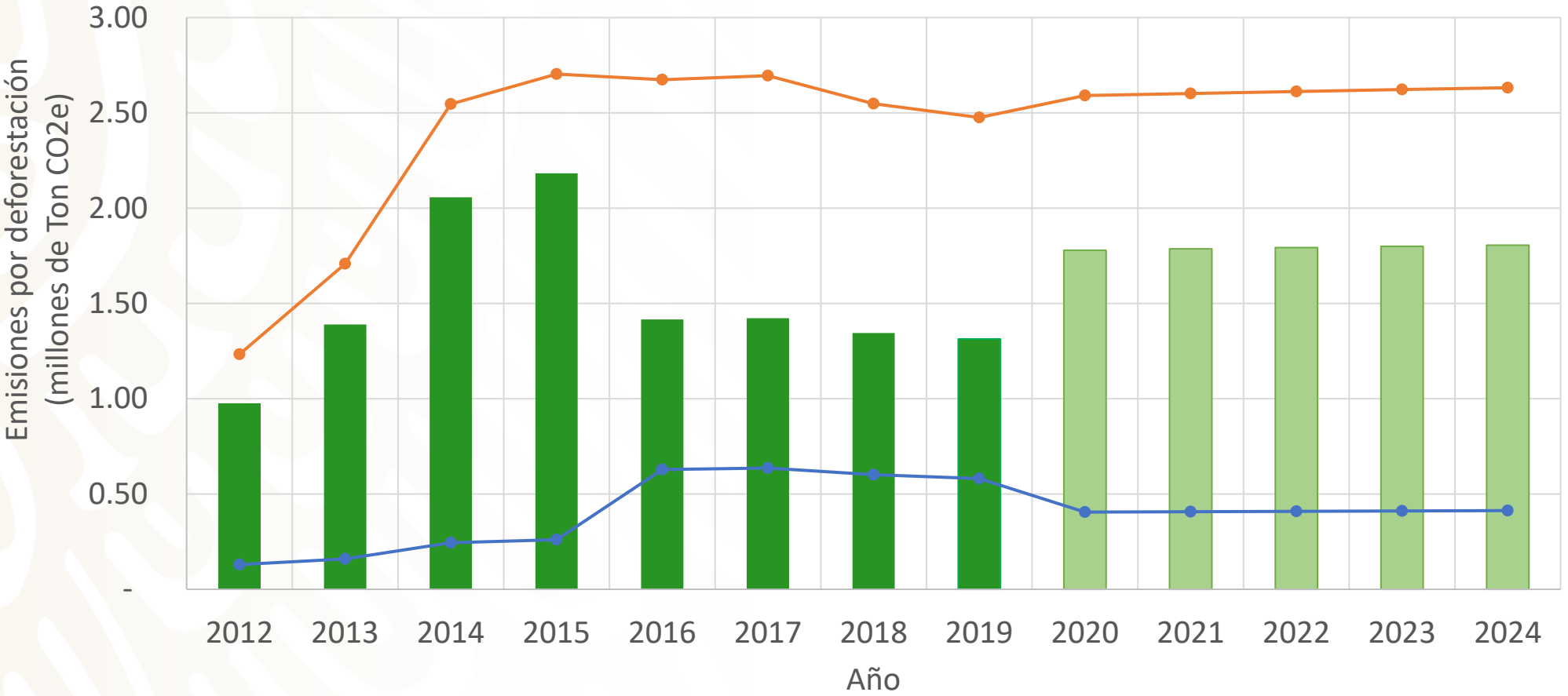
- Se estima reducir 8.9 MtonCO<sub>2</sub>e
- **~1.8 Mton CO<sub>2</sub>e por año**

Proyecciones



# RESUMEN DE MITIGACIÓN OBSERVADA Y POTENCIAL

## Emisiones y mitigación



■ MITIGACIÓN DE EMISIONES    ● EMISIONES CON PROGRAMA    ● EMISIONES SIN PROGRAMA

## II.4 ACCIONES PARA ATENDER LA DEFORESTACIÓN Y MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PAISAJES RURALES

Como fue mencionado, **detener la deforestación requiere coordinación interinstitucional e intersectorial** en el territorio como un **elemento fundamental**, incluyendo:

- **Alineación de programas, acciones e incentivos en el territorio rural**, a través de la estrategia de proyectos REDD+.
- **Articulación de subsidios e incentivos** en el territorio rural.
- **Apropiación e implementación efectiva de la estrategia REDD+** por parte de los sectores e instituciones relevantes.
- **Avance de un manejo integral del territorio con las instituciones de agricultura, medio ambiente, silvicultura y los gobiernos estatales trabajando alineados en sus políticas y programas de apoyo.**



**En México se está promoviendo la coordinación interinstitucional e intersectorial, con mayor impulso político, desde 2019.**

**Sin embargo, aún hay un largo camino por recorrer para alinear programas, acciones e incentivos en el territorio rural en coordinación con las instituciones relevantes de los diferentes niveles de gobierno (nacional/local).**

**La Comisión Nacional Forestal de México está comprometida a:**

- **Implementar la estrategia REDD+,** trabajando para garantizar que otras instituciones relevantes también se apropien de la estrategia.
- **Fomentar la prevención de incendios forestales, promoviendo la aplicación acciones preventivas, incluyendo la penal.**

Además, para detener la deforestación en las actividades agrícolas, es relevante:

- **Aumentar la productividad de las actividades agrícolas por unidad de superficie** en lugar de ampliar las superficies a costa de los bosques y las selvas.
- **Promover estrategias de reconversión productiva en el paisaje rural**, basadas en **sistemas agrosilvopastoriles**, manejo de acahuales, manejo ordenado de la roza, tumba y quema, que frenen el avance de la frontera agropecuaria y **ofrezcan alternativas productivas a los campesinos** que las desarrollen.



## **Caso de Leonel Ibarra, agricultor de soya orgánica en Sinaloa, México**

- “¿Cómo puede ser posible que estemos envenenando a las plantas , lo que nosotros producimos y se lo estemos dando a nuestros hijos? Aquí estamos haciendo más orgánica la producción, con la microbiología, con los ácidos orgánicos y con los lixiviados.”

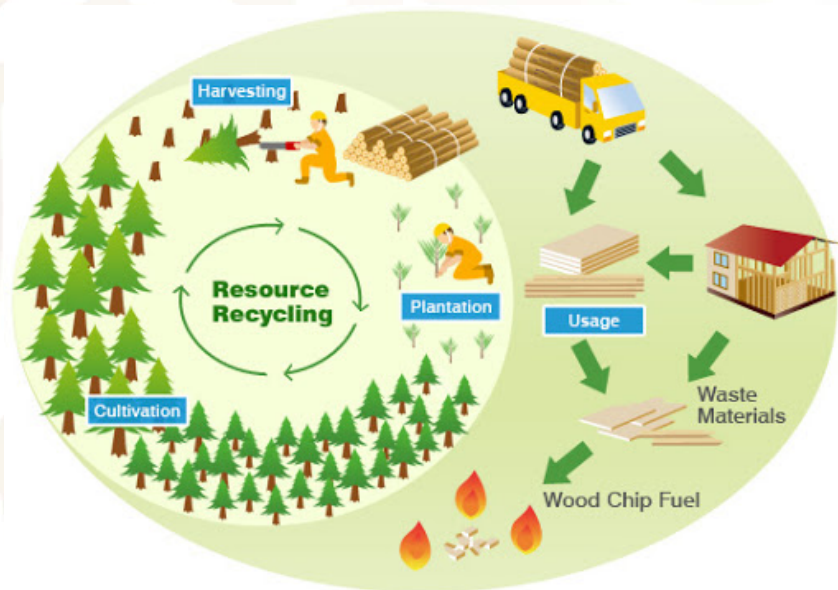
¿Por qué la certificación orgánica, por qué lo hizo? Me preguntaron.

- “Lo hice por amor, por amor a mis hijos, a mis nietos, a toda mi descendencia. Son cosas que tenemos que hacer para quitarle todo el veneno y todo a las comidas que comemos nosotros. No tiramos veneno ni glifosato. Además, incorporo al suelo la hierba del descanso, tenemos semillas mejoradas de la región, hacemos labranza de conservación, no se mueve nada, se van ir acabando poco a poco las malas hierbas.”

## **Caso de la Asociación Ganadera Local de El Limón**

La Asociación fue reconocida en 2020 por la CONAFOR por aumentar la productividad, sustentabilidad y resiliencia de los sistemas ganaderos, conservando los recursos naturales del municipio de El Limón. La Asociación fue meritoria del Premio Nacional al Mérito Forestal. Practican el pastoreo regenerativo y conservan sus selvas secas.

Asimismo, para detener la deforestación en las actividades forestales, es importante:



- **Mejorar la competitividad** incorporando áreas al manejo forestal sostenible y áreas con pago por servicios ambientales.
- Contar con un **marco legal y administrativo simplificado** que facilite la incorporación de áreas al manejo forestal sostenible.
- **Disminuir los costos** de abastecimiento y transporte de materias primas forestales .
- **Integrar las redes de valor** y las cadenas productivas forestales.
- **Diversificar las actividades productivas sostenibles** en los ecosistemas forestales.
- Existen trabajos que reportan un efecto positivo entre el manejo forestal comunitario y la conservación de áreas de bosque, inclusive hay menores tasas de deforestación comparadas con las Áreas Nacionales Protegidas.

**Además, para incrementar los acervos de carbono, es esencial:**

- Mejorar la silvicultura, para aumentar la regeneración natural y la tasa de crecimiento.

**Asimismo, para incrementar la extensión de sumideros de carbono, es fundamental aumentar:**

- Reforestación
- Restauración de manglares
- Plantaciones forestales comerciales
- Sistemas agroforestales y silvopastoriles
- Promover los mercados de carbono como estrategia de diversificación económica.





Para **disminuir la degradación forestal**, es clave:

- Proteger los bosques contra la tala ilegal, los incendios, plagas y enfermedades, problemas que se están acentuando con el cambio climático.
- Mantener el almacenamiento de carbono.
- Sustituir los materiales de construcción.
- Generar energía con la biomasa forestal.



## A nivel internacional:

- Cooperación internacional técnica y financiera.
- **Detener las exportaciones e importaciones de productos que estén vinculados a la deforestación.**
- Propuesta de modificación al Plan de Trabajo para la **exportación de Aguacate Hass** de Michoacán, México a los EE.UU.
  - En México, se está realizando un trabajo conjunto entre el sector medio ambiente y el sector agropecuario, en el marco de un Plan de Trabajo de Exportación de Aguacate Hass de México a los Estados Unidos de América, con el objetivo de que la producción de aguacate se realice sin detrimento de los ecosistemas forestales.

# III. Mensajes finales

1. La pérdida de **ecosistemas forestales** está reduciendo paulatinamente su **capacidad de secuestrar y almacenar carbono atmosférico**, y de compensar las emisiones de gases de efecto invernadero de otros sectores.
2. **Evitar la deforestación y la degradación de los bosques** es la medida **más eficaz** a corto y medio plazo para contribuir a la **mitigación del cambio climático** y a la consecución de los objetivos de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC).
3. Alcanzar las **metas de mitigación** establecidos en la NDC **requiere acciones concertadas** entre instituciones y sectores, basadas en una estrategia para promover un desarrollo rural sostenible, resiliente y bajo en carbono.
4. El manejo, la protección, la conservación y la restauración de los ecosistemas forestales son acciones que contribuyen directamente a la mitigación del cambio climático.





5. **Esencial** tener a las **comunidades locales** y a los **pueblos originarios** como los **actores principales en el diseño** de las políticas de uso de la tierra a través de un diálogo y acompañamiento continuo.
6. **Revalorar al sector forestal por sus aportaciones al cambio climático, al bienestar social y a la madre tierra.** Y darle consistencia y continuidad a las políticas públicas y a las instituciones vinculadas.
7. Impulsar **modelos de producción agrícola y pecuaria** de subsistencia y agroindustrial **responsable certificadas** en el origen y en la cadena de suministro libre de deforestación.
8. No competir con las agroindustrias sino **articular y armonizar políticas públicas** de manera coordinada entre sectores y con los productores.



# Bosques para el Bienestar Climático y Social



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**  
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

